

► Joanna Bolesta, Anna Oniszk-Popławska, Anna Santorska

Biuletyn Energii Odnawialnej – Energetyka Wiatrowa

Energetyka wiatrowa ciągle na fali

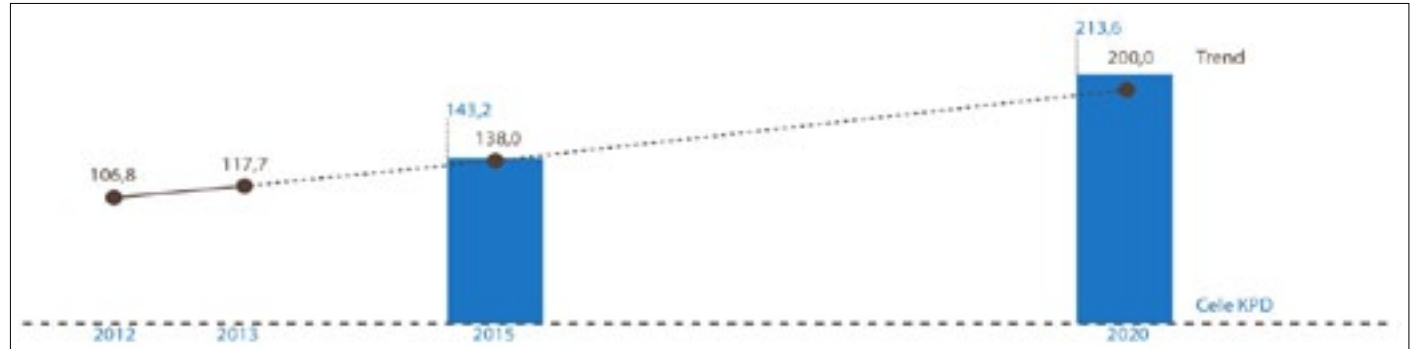
W 2013 roku moc zainstalowana w energetyce wiatrowej na świecie osiągnęła 318,6 GW. Mimo, że rynek nowo zainstalowanych mocy zwiększył się o 12% osiągając 35,5 GW, to w porównaniu z rokiem 2012, odnotowano spadek dynamiki przyrostu nowych mocy zainstalowanych.

■ Znaczący wpływ na globalne spowolnienie tempa wzrostu nowych inwestycji miało zahamowanie na rynku amerykańskim spowodowane opóźnionym rozszerzeniem federalnego systemu wsparcia. Również rynek europejski odnotował spadek tempa wzrostu wynikający z niepewności inwestorów odnośnie nowych przepisów w poszczególnych krajach członkowskich. Poza Stanami Zjednoczonymi i Europą, światowy rynek wzrastał, napędzany przez chiński i kanadyjski sektor energetyki wiatrowej.

35,6 GW – moc zainstalowana w energetyce wiatrowej w 2013 roku

Produkcja energii z wiatru wyraźnie wzrosła w 2013 r. Wstępnie oszacowany wzrost w energetyce wiatrowej na świecie wyniósł

3,5 GW (tabela), co daje 318,6 GW sumarycznych mocy zainstalowanych w 2013 r. Światowym liderem energetyki wiatrowej okazały się Chiny. Na każde 2 MW mocy zainstalowanej na świecie 1 MW przypadał na rynek azjatycki: 51,3% udziału w rynku światowych nowych instalacji, a na drugim miejscu znalazł się rynek europejski (34,1%). Odwrotny trend zaobserwowano w Ameryce Północnej, gdzie w 2013 r. odnotowano mniejszą dynamikę wzrostu (spadek o 9,3%), na skutek kryzysu na rynku w USA. Pozostałe regiony świata osiągnęły 5,4% globalnego udziału rynkowego. Na arenie globalnej azjatyckie i europejskie udziały w całkowitej mocy zainstalowanej wyrównały się, jednak Europa wciąż ma nieznaczną przewagę (38,3% w porównaniu do 36,4% udziału rynku azjatyckiego). Trzecie miejsce przypada Ameryce Północnej (razem z Meksykiem) z 22,3% udziału mocy w globalnym rynku energetyki wiatrowej. Wzrost produkcji energii w systemach on- i off-shore był odczuwalny poprzez zwiększenie udziału energetyki wiatrowej w miksie



Porównanie obecnego trendu w odniesieniu do Krajowych Planów Działań w zakresie odnawialnych źródeł energii (GW). Źródło: EurObserv'ER 2014

produkcji energii elektrycznej w Unii Europejskiej. Konsorcjum EurObserv'ER szacuje wzrost na 15,1% pomiędzy 2012 i 2013 rokiem z całkowitą produkcją 234,4 TWh. W efekcie, energetyka wiatrowa odpowiada za około 7,2% europejskiej produkcji energii elektrycznej (3 270 TWh), w porównaniu do 6,2% w 2012 r. i zaledwie 1,8% w 2004 r. Wzrost udziału energii z wiatru w bilansie energii elektrycznej nastąpił głównie dzięki rozwojowi morskiej energetyki wiatrowej, dla której współczynniki wykorzystania mocy są wyższe niż w przypadku elektrowni lądowych.

Morska energetyka wiatrowa

W roku 2013 niemal 1,5 MW na 10 MW nowych mocy przypadało na morskie farmy wiatrowe. Konsorcjum EurObserv'ER szacuje moc zainstalowaną off-shore, przyłączoną do sieci w 2013 roku na poziomie 1,7 GW, co zwiększa

całkowitą moc w morskiej energetyce wiatrowej UE do 6,9 GW. Wielka Brytania pozostaje wyraźnym liderem na rynku europejskim, m.in. dzięki uruchomieniu morskich farm wiatrowych London Array, Lincs, Gunfleet Sands 3 i Teesside, jak również w wyniku częściowego przyłączenia walijskiej elektrowni wiatrowej Gwynt y Môr. Drugie miejsce utrzymuje Dania z 1,3 GW mocy zainstalowanej, dzięki pełnemu przyłączeniu morskiej elektrowni wiatrowej Anholt. Narastający niepokój graczy na rynku morskiej energetyki wiatrowej wywołują prognozy na rok 2014, zgodnie z danymi EWEA, liczba projektów w budowie spadnie z poziomu czternastu w 2013 roku do jedenastu w 2014. Niepewności regulacyjne w Wielkiej Brytanii i Niemczech blokują dalszą możliwość rozwoju sektora. Wiele projektów zostało opóźnionych lub zaniechano ich kontynuacji, np. elektrowni wiatrowej RWE Innogy's Atlantic

POBIERZ

Tabela Moc zainstalowana w energetyce wiatrowej w 2013 roku [MW]

Polski rynek na trzecim miejscu w Europie w 2013 r.

W 2013 roku Polska z wynikiem 892,8 MW okazała się być trzecim w UE rynkiem pod względem wielkości przyrostu nowych mocy w energetyce wiatrowej, co stanowi 28,1% wzrost w stosunku do roku ubiegłego. Zgodnie z danymi Instytutu Energetyki Odnawialnej (IEO), moc zainstalowana turbin wiatrowych w Polsce wynosi 3,4 GW, które produkują 6,6 TWh energii. Istnieje kilka powodów osiągnięcia takich rezultatów. Przede wszystkim, Polska posiada odpowiednie warunki geograficzne z bardzo sprzyjającymi strefami wiatru wzdłuż linii brzegowej Morza Bałtyckiego, na wschodzie i północnym wschodzie oraz w górzystych regionach południowych na Dolnym Śląsku i niższych pasmach Karpat.

Array. Niemieckie przedsiębiorstwo zdecydowało ostatecznie, że ograniczenia techniczne związane z budową elektrowni wiatrowej o mocy 1,2 GW między Anglią a Walią spowodowałyby zbyt duży wzrost kosztów, a inwestycja stałaby się nieopłacalna. Pełne informacje nt. europejskiego rynku energetyki wiatrowej dostępne są w najnowszym Biuletynie Energii Odnawialnej – Energetyka Wiatrowa, na stronach Instytutu Energetyki Odnawialnej. Następny Biuletyn Energii Odnawialnej – FOTOWOLTAIKA stała już w czerwcu 2014. ■

